

Проекціювання точки на три площини проєкцій

1.2.1. ПРОЕКЦІЇ ТОЧКИ

На рис. 1.3 показано проєкції точки A , що розташована у першій чверті, її фронтальна проєкція розташована вище осі x_{12} , а горизонтальна — нижче осі (рис. 1.3а,б). Точка B розташована у другій чверті, має обидві проєкції вище осі x_{12} , точка C розташована у 3-й чверті має фронтальну проєкцію нижче осі, а горизонтальну — вище, нарешті, точка D розташована у 4-й чверті, має обидві проєкції нижче осі x_{12} . Якщо точка належить площині проєкцій Π_1 або Π_2 , то її друга проєкція лежатиме на осі x_{12} , а якщо вона належить бісекторній площині K , то обидві її проєкції збігаються, те ж стосується й точок, які належать осі x_{12} , бо ця вісь також належить бісекторній площині K . На рис. 1.4 показана третя (профільна) площина проєкцій Π_3 і проєкція точки A на неї.

На рис. 1.3в показано побудову третьої (профільної) проєкції за двома заданими. Для цього з горизонтальної проєкції проводиться горизонтальна пряма до зустрічі з бісекторною площиною K . Профільна проєкція визначиться в перетині горизонтальної прямої, проведеної через точку A_2 з вертикальною, проведеною з точки в бісекторній площині K .

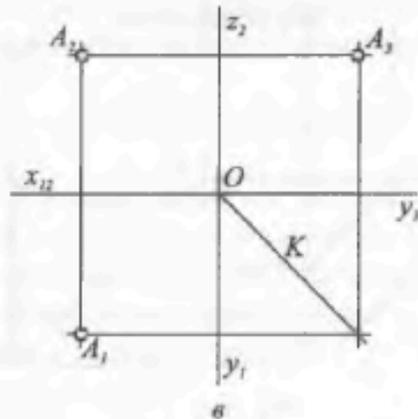
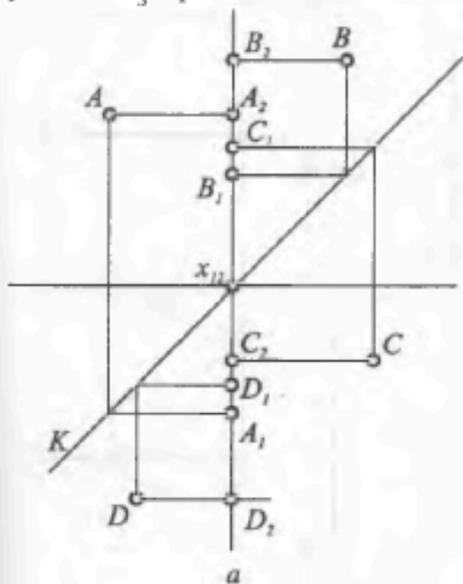


Рис. 1.3

